



1,500円

## 实用新案登録願

昭和 46 年 7 月 1 日

特許庁長官 井 土 武 久 殿

通

### 1. 考案の名称

キョウセイジヨウハソウツキシユウシンキ  
強制条播装置付集塵器

### 2. 考案者

住 所

出願人と同じ  
氏 名

### 3. 実用新案登録出願人

カコカクレハインウチヨウサト

住 所 兵庫県加古川市平荘町里タタノノノ

氏 名 マ松 夫 田 勝 志

### 4. 代理人

東京都渋谷区人町1-22-27(太陽ビル)

(6226) 介理士 佐野義雄

電話 (363) 4598

### 5. 添付書類の目録

1. 明細書	1通
2. 図面	1通
3. 委任状	1通



審査  
方



46-061846

48-19275-01

## 明 細 書

1. 考案の名称 強制条播装置付集塵器

2. 實用新案登録請求の範囲

器体に吸込ファンにより吸い上げた塵埃を連続的且つ強制的に条播せしめる螺旋羽根を装着すると共に該螺旋羽根の作動により条播時のみ開口するゴム状弹性体で形成された条播口カバーを設けたことを特徴としてなる強制条播装置付集塵器。

3. 考案の詳細な説明

本考案は、中耕除草時吸込ファンにより吸い上げた雑草を細断する機構を備えた動力式中耕除草機の強制条播装置付集塵器に関するものである。

中耕除草時、耕起した雑草を送風機により吸い上げ再活着力を消滅させるためにカッターで細断して条播させる場合、雑草と同時に土塵を吸い上

げるので作業中土塵が空気中に浮遊し、衛生上よくなかつた。

本考案の目的は、係る作業中、土塵を空気中に浮遊させないようにし、衛生的効果の向上を計らんとするものである。

図について本考案の構成を説明すると、原動機(1)によつて駆動される中耕爪(2)で耕起した雑草は送風機(3)により吸込空気通路(4)を経て吸い上げられ該空気通路(4)内の送風機(3)の入口附近で細断され吐出空気通路(5)を経由してサイクロン室案内板(6)と共にサイクロン室を形成する集塵器本体(6)の連通口(7)に圧送され、羽根車(8)を回動せしめる。

該羽根車(8)は、集塵器本体(6)の底部に複数個のボルト孔により固定されたペアリングハウジング(9)内にペアリング(10)で回動自在に支持された羽根

車輪(9)にナット⑩で固定され、更にこの羽根車輪(9)は下部に延長させると共に集塵器ケース⑥の中  
央部直下の条播口⑫内に遊合せしめた螺旋羽根⑬を  
一体形成せる螺旋軸⑭に固定ピン⑮を用いて着  
脱自在に固定してある。

条播口⑫には条播時押し出される塵块の圧力に  
より2点鎖線の如く開口するゴム状弾性体で形成  
した条播口カバー⑯を弾性嵌着せしめ、空気の漏  
洩を防止するようなす。

集塵器本体(6)の底部には、パッフルプレート⑮  
と空気下降通路⑬及び空気上昇通路⑭の案内板⑮  
を溶接固定し、羽根車輪(8)には羽根車空気通路⑮を  
設けておき、又集塵器ケース⑥はパッキン⑯を介  
して複数個の蝶ナット⑮で集塵器本体(6)に着脱自  
在に固定させ、戸過フィルター⑮は淨化された空

気の排出口(4)を一体形成した集塵器キャップ(2)とサイクロン室案内板(4)で挟み、支点(3)とキャッチヤー(5)を有する固定バンド(9)で集塵器本体(6)に着脱自在に固定する。

本考案は前述のような構造よりなるものであるから。雑草や土塵を含む空気は集塵器本体(6)の連通口(7)より供給され、サイクロン室案内板(4)で整流されると共に羽根車(8)を回動せしめ、空気下降通路(6)を通過し遠心分離された塵埃は集塵器ケース(6)に堆積して螺旋羽根(9)により条播口(10)及び条播口カバー(11)を通過し条播される。

又遠心分離されない微細塵埃を含んだ空気は案内板(4)にそつて空気上昇通路(12)及び羽根車空気通路(13)を通過して、戸邊フィルター(14)で浄化され空気排出口(4)より外部大気中に放出される。

出典

特許

公報

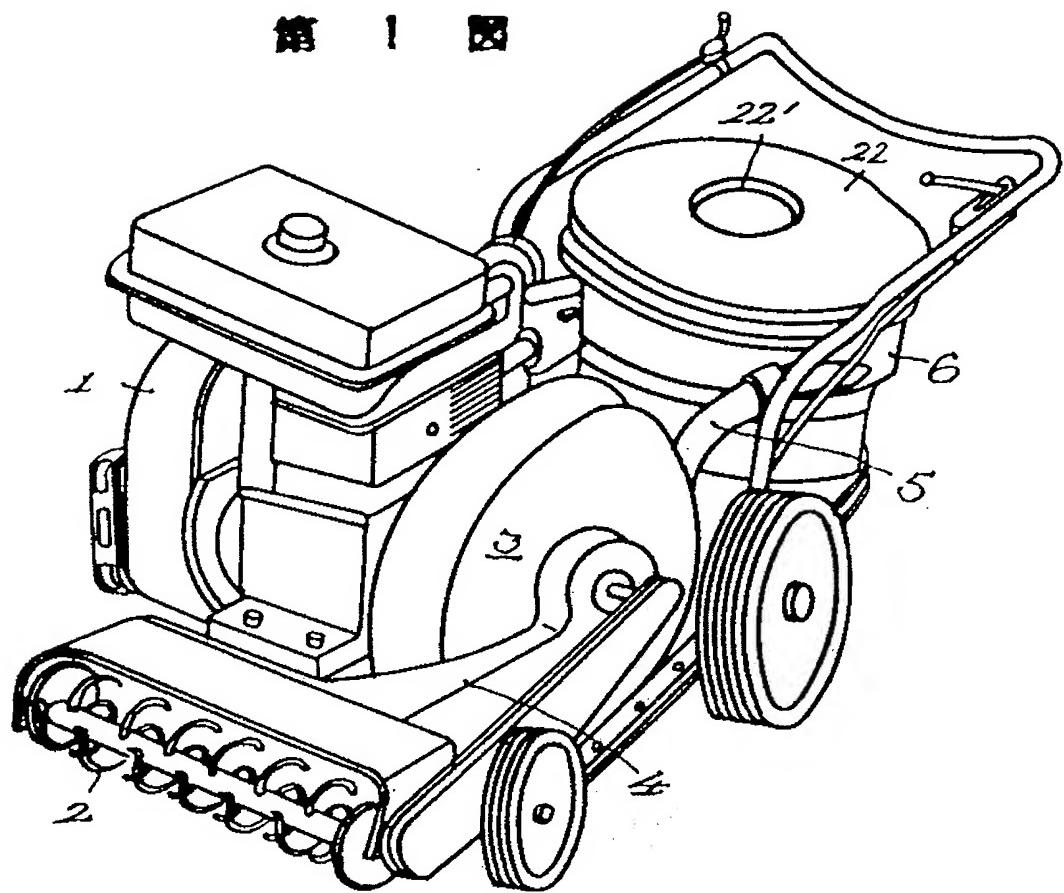
以上実施例に示した如く、本考案による強制条播装置付集塵器は、簡単な構造にも拘らず細断収集した雑草や収取された土塵を中耕除草の作業中も空気中に浮遊させることなく確実に条播景元でるので衛生上格段の効果がある。

#### \* 図面の簡単な説明

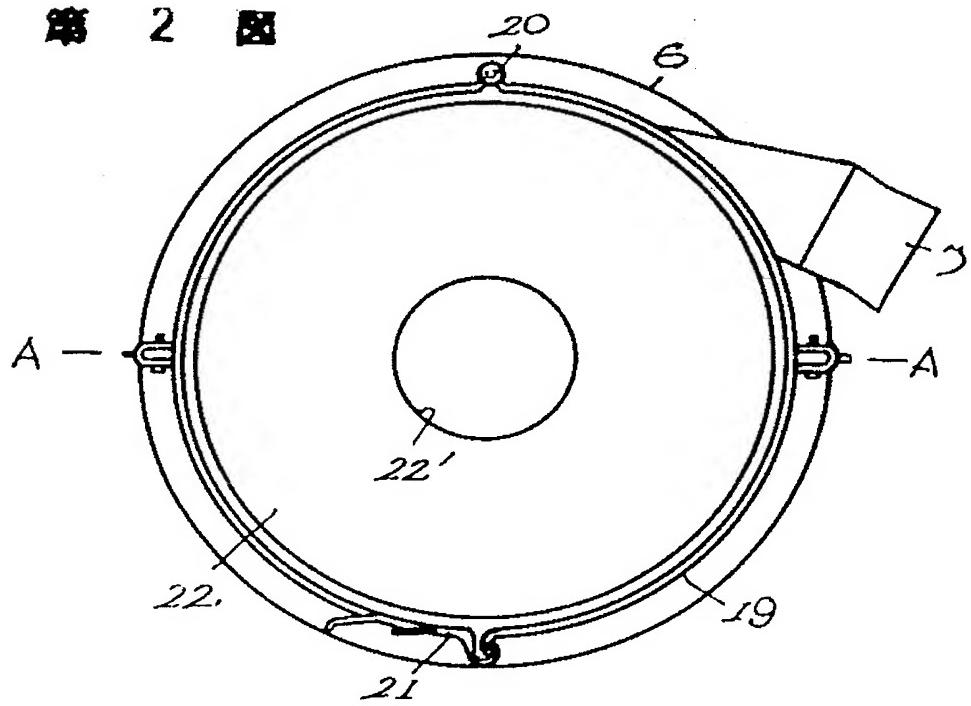
図は本考案の実施例を示すもので、オノ図は本考案の強制条播装置付集塵器を架装させる動力式中耕除草機の全体斜視図、オム図は強制条播装置付集塵器の平面図、オヌ図はオム図A-A線の断面図である。

(1) .. 原動機、(2) .. 中耕爪、(3) .. 送風機、(6)  
.. 淫過フィルター、(13) .. 螺旋羽根(13)を一体形  
成した螺旋羽根軸、(18) .. 条播口カバー、(19) ..  
集塵器ケース。

第 1 図



第 2 図

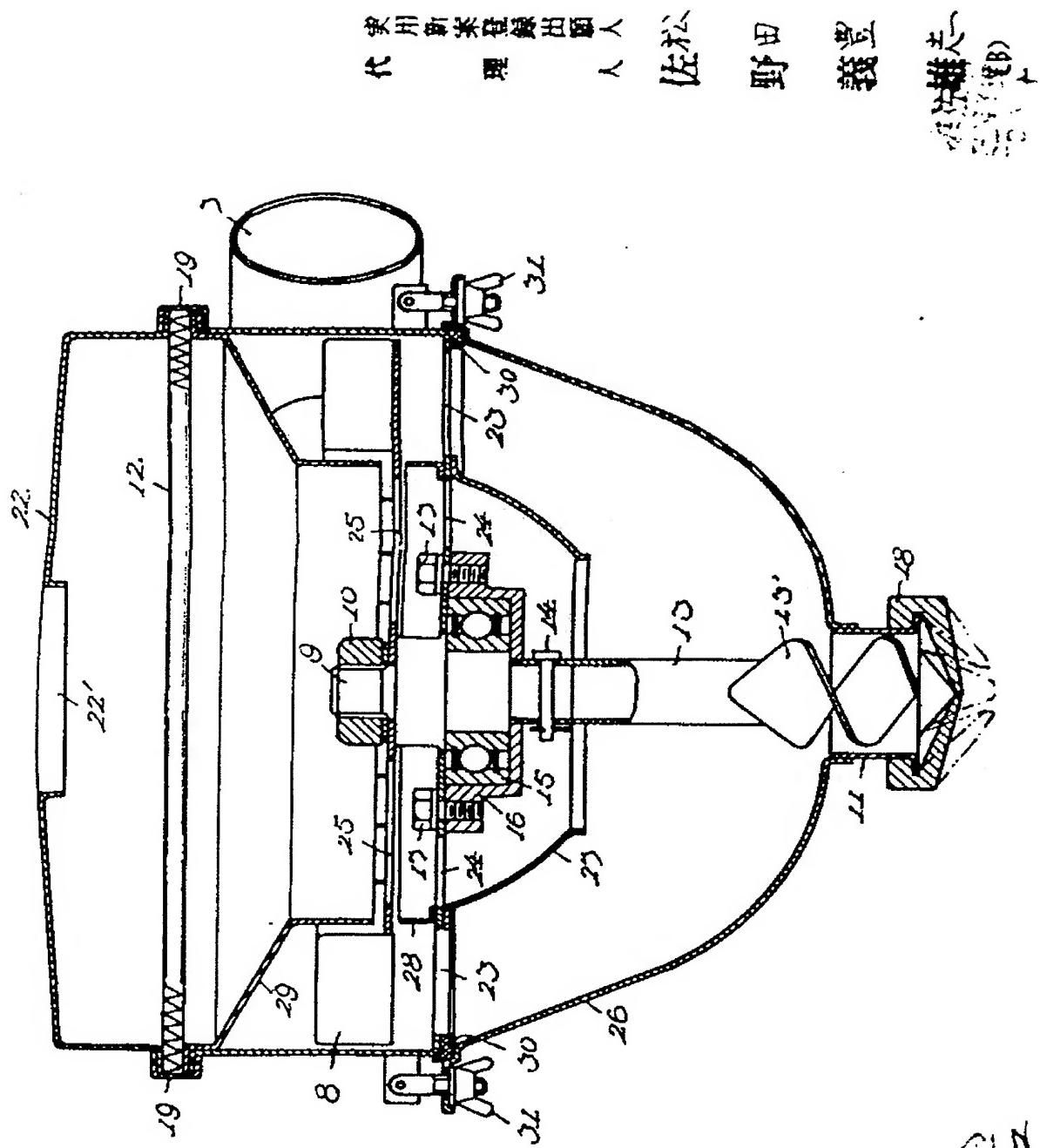


実用新案登録出願人  
代理人  
佐松  
野田  
義豊  
雄志

48-19275-6<sup>B</sup>

19275-

第3圖



19275-2

48-19275-08

実用新案登録出願人  
代理

佐松公

野田

豊義

公利機器  
（株）  
（本店）